

<<尿素生产技术>>

图书基本信息

书名：<<尿素生产技术>>

13位ISBN编号：9787502588267

10位ISBN编号：7502588264

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：池永庆

页数：190

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<尿素生产技术>>

内容概要

本书主要针对目前国内尿素生产规模、生产工艺繁多的特点，就尿素生产中的共性问题进行系统阐述，主要讲述水溶液全循环法尿素生产和二氧化碳气提法的原理、工艺流程、工艺条件的选择、主要设备构造。

并对生产工艺条件的选择从理论上进行了较详细的分析和探讨。

此外，对当前国内外尿素生产工艺的多种流程和尿素生产工艺和尿素产品的发展也作了简要介绍。

本书可作为高职高专化工工艺专业的专业课教材，也可作为尿素生产车间工人的培训、化肥企业技术人员和管理人员的参考用书等。

<<尿素生产技术>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 尿素的性质 一、尿素的物理性质 二、尿素的化学性质 第二节 尿素的用途及产品标准 一、用作肥料 二、用于饲料 三、用作其他工业原料 第三节 尿素的生产方法简介 第四节 尿素生产对原料的要求 思考与练习 第二章 水盐体系相图及其应用 第一节 三元体系及其表示法 一、相律 二、三元体系恒温相图表示方法 第二节 简单三元水盐体系相图 一、相图的绘制 二、相图中点、线、面的意义 三、简单三元水盐体系多温立体相图 四、简单三元体系相变过程的分析 第三节 复杂的三元水盐体系相图 一、生成水合物的三元体系恒温相图 二、生成复盐的三元体系相图 三、向量法则介绍 第四节 $\text{NH}_3\text{-CO}_2\text{-H}_2\text{O}$ 三元体系相图 一、 $\text{CO}_2\text{-NH}_3\text{-H}_2\text{O}$ 体系()恒温相图 二、 $\text{CO}_2\text{-NH}_3\text{-H}_2\text{O}$ 体系()多温相图 三、碳酸氢铵生产过程中碳化过程分析 四、 $\text{CO}_2\text{-NH}_3\text{-H}_2\text{O}$ 体系()相图 思考与练习 第三章 尿素的合成 第一节 尿素合成的基本原理 一、合成尿素的反应机理 二、氨基甲酸铵的性质 三、氨基甲酸铵的生成 四、氨基甲酸铵脱水生成尿素 第二节 尿素合成的工艺条件 一、水溶液全循环法尿素合成的工艺条件 二、二氧化碳气提法尿素合成的工艺条件 三、尿素合成的工艺流程 四、尿素合成的主要设备 五、尿素合成塔状态分析及操作要点 思考与练习 第四章 未转化物的分离与回收 第一节 未转化物的减压加热法分离与回收 一、减压加热法分离与回收原理 二、未转化物分离与回收的工艺条件 三、分离与回收的工艺流程及主要设备 第二节 二氧化碳气提法 一、二氧化碳气提法分离与回收原理 二、其他尿素生产工艺简介 思考与练习 第五章 尿素溶液的蒸发与造粒 第一节 尿素溶液的蒸发 一、 $\text{CO}(\text{NH}_2)_2\text{-H}_2\text{O}$ 二元体系相图 二、尿素溶液加工过程的副反应及防止措施 三、蒸发工艺条件的选择 第二节 尿素的结晶与造粒 第三节 尿素溶液加工的工艺流程及主要设备 一、尿素溶液加工的工艺流程 二、尿素溶液加工的主要设备 思考与练习 第六章 尿素生产综述 一、典型尿素生产方法 二、尿素生产技术发展 参考文献

<<尿素生产技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>